



実用新案登録願 (II)

特許庁長官殿

考案の名称

55.12.18
昭和 年 月 日

イテン フン タツ ソウ
回 転 伝 送 装 置

考案者

東京都港区芝五丁目33番1号
日本電気株式会社内

セリ タツ ヒコ
麻 友 彦

実用新案登録出願人

東京都港区芝五丁目33番1号
(423) 日本電気株式会社

代表者 関本 忠 弘

代理人

〒108 東京都港区芝五丁目33番1号
日本電気株式会社内

(6591) 非理士 内 原 晋

電話 東京 (03) 454-1111 (大代表)

提出書類の目録

明 細 書 ~ 1通
図 面 ~ 1通
委 任 状 ~ 1通
願 書 副 本 1通

1通
1通
1通
1通

75.3

55 181981

方 式 査 査



明 細 書

1. 考案の名称

回転伝達装置

2. 実用新案登録請求の範囲

回転ローターと、該回転ローターを駆動する間
と、該間と該回転ローターとの間に設けた相変と
を含む回転伝達装置において、前記相変はラジアル
ベアリングとスラストベアリングとを有すること
を特徴とする回転伝達装置。

5

3. 考案の詳細な説明

10

本考案は回転伝達装置に係り、特に真空装置等
で真空中の内部機構を回転させる場合使用する形
態で電気的又は機械的信号により回転を伝達させ
るものである。

真空装置等にて於てその真空中の内部機構に外
部より機械的回転を伝えるものに回転導入装置が
あり、一般的にはその回転軸にラジアルベアリン

15

クを使用している。

まず従来の回転伝達装置について説明する。

従来の回転伝達装置は第1図に示したものである。真空装置本体部に取付けられた同1で、大気との間を密封し同1の内筒が真空に保持され、外部が大気になっている。同1の内筒に回転伝達部のローター3が組み込まれ、そのローター3は左右端をラジアルベアリング4で支えられている。そして、このローター3はマグネット2で磁気的に回転が伝えられ、ローター3と接続のシャフトが回転して真空内部の機構に回転を伝える仕組みになっている。

この従来の回転伝達装置は、回転シャフトと回転された回転機構に回転を伝えるだけのものならば何に何は悪いが回転シャフトと回転機構部等が電磁クランチ等で接続される機構になっている場合は接続される瞬間シャフトと垂直にスラスト方向に強い力が加わり何回か繰返している内にラジアルベアリング4が破損されてしまい欠点がある。よってこの装置ではスラスト加圧を受けた

台 4 のラジアルベアリングが短時間で被損し本来の回転能力をなくしてしまい為スラスト加圧を受ける設備やクラッキングする設備等多用目的での使用が出来ない。

5 本考案はこれ等の欠点を除く為考案しれものである。

10 本考案によれば、従来の回転輸入装置にスラストベアリングを併用しそのスラストベアリングをローターと回転機部との間に入れスラスト側方向からの強い力を受けながらも回転伝達能力を低下させる事なくスムーズに回転できる。

15 本考案の実施例を第 2 図付フランジ密閉図 1、回転伝達用マグネット 2、回転ローター 3、回転用ラジアルベアリング 4 は従来のものと同じであるが、この従来の回転ローター 3 と取付フランジ密閉図 1 の断面との間にスラストベアリング 5 を入れ回転ローターと垂直方向の加圧がかかった場合でも被損する事なくスムーズに回転機能を発揮できる様に考案したものである。

20 この考案により回転伝達装置の寿命が飛やく増

に及び大きな効率を得る事ができる。

4. 図面力簡単な説明

第1図は従来の回転伝達装置の構造を示す断面図であり、第2図は本発案の実施例の構造を示す断面図である。

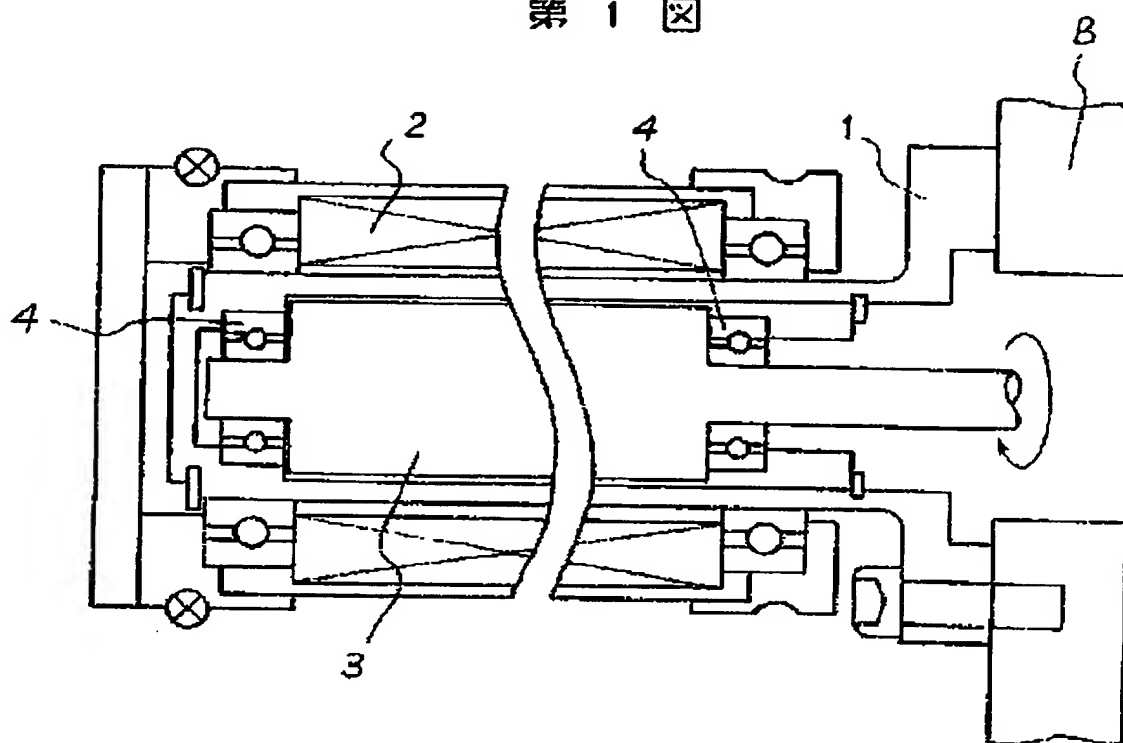
同図において、1……取付フランジ密閉筒、2……回転伝達用マグネット、3……回転ローター、4……ローター用ラジアルベアリング、5……スラストベアリング、A……スラスト軸方向負荷、B……装置本体。

1

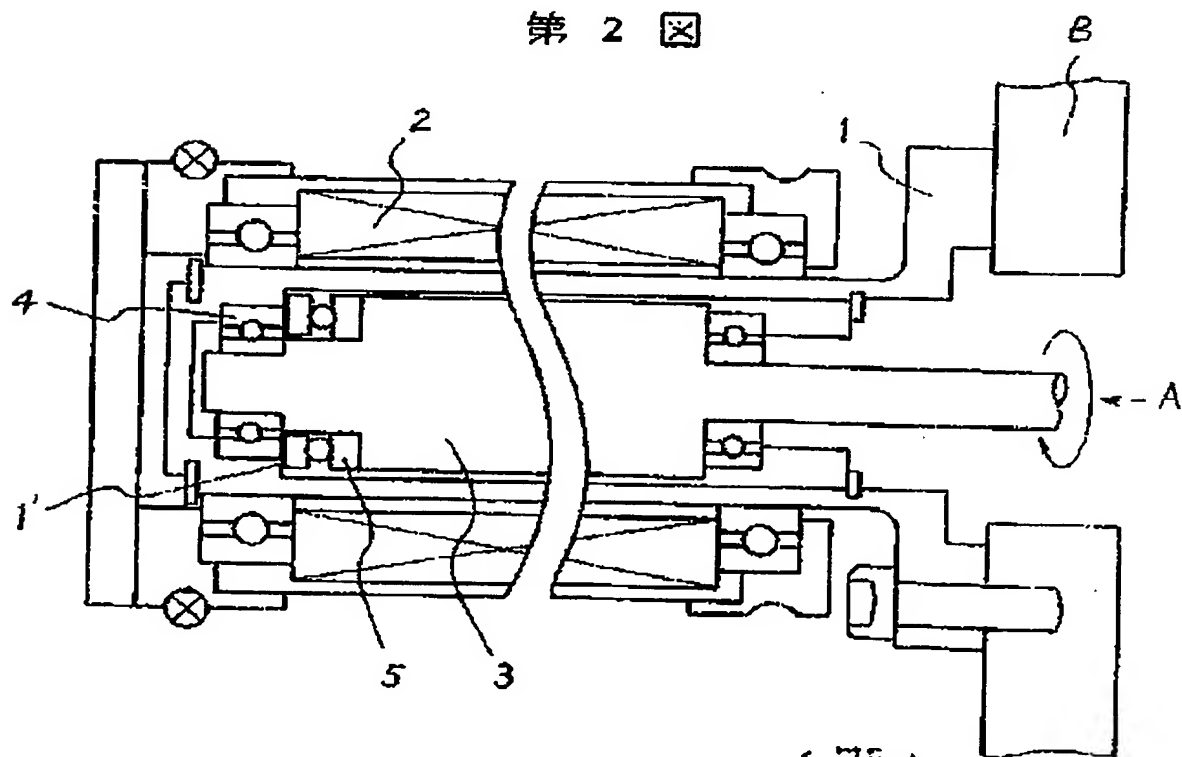
代理人 弁護士 内 原



第 1 図



第 2 図



104777

756

代理人 弁理士 内原 晋

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.